



# 广州西博臣科技有限公司

GUANGZHOU CYBERSEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

## CHTS-M485 温湿度变送器

### 说明书



## 一、产品概述

CHTS-M485 是一款超低功耗系列温湿度变送器，平均功耗不足 0.02W，功耗不到同类产品的十分之一。超低功耗和独特风道设计，彻底解决电路板温升问题，测量更精确，响应更快等特点。使用瑞士进口二代传感器探头，保证了产品的优异测量性能。强大的功能及稳定性能，可选一路或两路开关量输出，独特的控制逻辑，可以实现多种功能控制和远程控制，如高温告警、低温告警、高湿告警、低湿告警、加热、制冷、加湿、除湿等。

## 二、应用范围

广泛应用于通讯机房、智能楼宇、厂房车间、仓库、药库、图书馆、博物馆、实验室、办公室、通风管道、大棚等场所。

## 三、产品特点

- 超低功耗及独特风道设计，防止电路温升，测量更精确，响应更快。
- LCD 大屏显示设计，大方美观。
- 瑞士进口二代高精度探头。
- 密码保护功能，防止非工作人员误操作。
- 摄氏度华氏度可切换，全球通用。
- 自带露点分析功能。
- 壁挂吸顶结构设计，易于安装。
- 超强稳定性和抗干扰能力。
- 测量精度高，范围宽，一致性好。
- 通信距离最大可达 1200 米。
- 产品防护性能强，一级防雷保护。



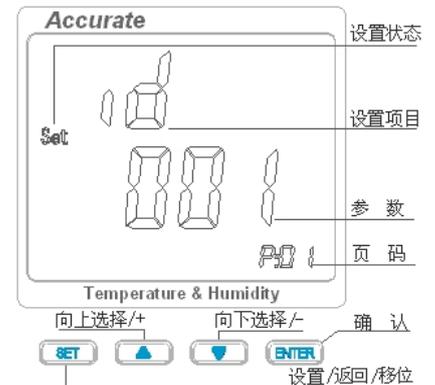
## 四、主要技术参数

|        |   |
|--------|---|
| 额定电压   | DC9V~DC26V（推荐 12V）  |
| 测量范围   | 温度：-20℃~80℃<br>湿度：0~100%rh                                  |
| 测量精度   | 温度：±0.3℃ 分辨率 0.1℃<br>湿度：±3%rh 分辨率 0.1 rh                    |
| 输出接口   | RS485   |
| 通讯协议   | MODBUS RTU  |
| 通讯地址   | 1-247,  |
| 波特率    | 1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s |
| 平均功耗   | <0.02W, <2mA  |
| 开关量输出  | 可选 1~2 路开关量输出，默认无   |
| 数据记录   | 可选温湿度数据记录和事件记录，默认无  |
| 有效工作面积 | 10-20m <sup>2</sup> /只                                      |
| 安装方式   | 室内墙面安装，天花板吸顶安装  |
| 产品尺寸   | 90*95*29mm  |

## 五、按键及设置操作说明

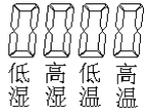
在初始页面下，按“向上”“向下”键可以切换显示：Td(露点)、ID(地址)、Baud(波特率)、DO1（第一路开关量状态）、DO2（第二路开关量状态）、Date（日期 月：日）和时间（时：分）。

设置操作：在初始页面下，按“设置”提示输入密码，初始密码为“0000”，此时闪动的位按“+”“-”键可以进行调整，按“设置”键可以移位，输入正确密码后按下“确认键”即可进入设置，参数设置页面共有 22 页，按“向上”“向下”键可以选择需要设置的项目，按下“确认键”可以设置当前项目的参数，参数调整 OK 后，按下“确

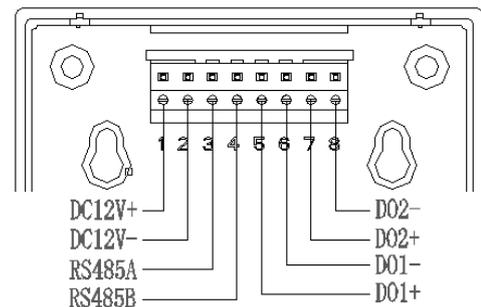
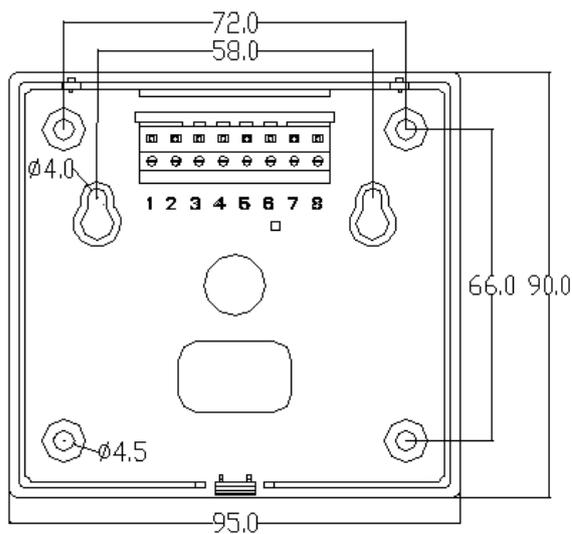


认键”保存设置，再按“设置键”可返回到初始页面。按键及设置页面介绍如右图：

设置项目与对应的页码

| 页码   | 设置项目     | 说明  | 页码   | 设置项目         | 说明               |
|------|----------|---|------|--------------|------------------|
| P:01 | 通讯地址     | 1-247   | P:12 | 低温下限值        | 低温告警值或温度下限值      |
| P:02 | 波特率      | 1200-19200  | P:13 | 高湿上限值        | 高湿告警值或湿度上限值      |
| P:03 | 校验方式     | n81、o81、e81   | P:14 | 低湿下限值        | 低湿告警值或湿度下限值      |
| P:04 | 温度单位     | C: 摄氏度; F: 华氏度  | P:15 | 温度缓冲值        | 默认 0.1℃, 防继电器抖动用 |
| P:05 | D01 用途   | Ctrl: 控制模式  | P:16 | 湿度缓冲值        | 默认 1rh%, 防继电器抖动用 |
| P:06 | D02 用途   | Alar: 告警模式  | P:17 | 日期设置         | 年、月、日            |
| P:07 | D01 功能启用 |  0 为停用<br>1 为启用<br>低湿 高温 | P:18 | 时间设置         | 时、分、秒            |
| P:08 | D02 功能启用 |   | P:19 | 密码设置         | 0000-9999        |
| P:09 | D01 状态   | OFF 为常开, ON 为常闭   | P:20 | 记录周期设置       | 单位为分, 1-180 可设   |
| P:10 | D02 状态   |   | P:21 | Zigbee 网络 ID | Zigbee 型无线组网参数   |
| P:11 | 高温上限值    | 高温告警值或温度上限值   | P:22 | Zigbee 网络频段  |                  |

## 六、安装接线说明



单位: mm

## 七、注意事项

- 1、不要直接安装在热源、冷源、或处于阳光照射下。
- 2、禁止长时间处于蒸汽、水雾、水帘或冷凝环境中。
- 3、处于粉尘或其它污染环境，必须对产品进行定期清理。

## 八、许可证协议

本规格书及相关内容版权属于本司所有，未经本司许可，不得以任何形式或手段，无论机械（影印）或电子，对本规格书进行全部或部分复制，也不得将其内容传达给第三方，本说明书内容若有变更，恕不另行通知。广州西博臣科技有限公司拥有软件所有权，用户只有在签订合同或软件使用许可后方可使用。